

PTO/SB/21 (08-03)

Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## TRANSMITTAL FORM

(to be used for all correspondence after initial filing)

		Application Number	10/709,424
		Filing Date	05/05/2004
		First Named Inventor	Tung-Ming Hsieh
		Art Unit	
		Examiner Name	
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	CHEP0032USA

### ENCLOSURES (Check all that apply)

<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form <input type="checkbox"/> Fee Attached <input type="checkbox"/> Amendment/Reply <input type="checkbox"/> After Final <input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s) <input type="checkbox"/> Extension of Time Request <input type="checkbox"/> Express Abandonment Request <input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement <input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s) <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/ Incomplete Application <input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53	<input type="checkbox"/> Drawing(s) <input type="checkbox"/> Licensing-related Papers <input type="checkbox"/> Petition <input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application <input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation <input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address <input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer <input type="checkbox"/> Request for Refund <input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____ <input type="checkbox"/> Remarks	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC) <input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences <input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief) <input type="checkbox"/> Proprietary Information <input type="checkbox"/> Status Letter <input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
--	--	--

### SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT

Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	5/13/2004

### CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.

Typed or printed name		
Signature	Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

 Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

**TOTAL AMOUNT OF PAYMENT** **(\$)** 0.00
**Complete if Known**

Application Number	10/709,424
Filing Date	05/05/2004
First Named Inventor	Tung-Ming Hsieh
Examiner Name	
Art Unit	
Attorney Docket No.	CHEP0032USA

**METHOD OF PAYMENT (check all that apply)**
 Check  Credit card  Money Order  Other  None
 Deposit Account:

Deposit Account Number	50-3105
Deposit Account Name	North America Intellectual Property Corp.

The Director is authorized to: (check all that apply)

 Charge fee(s) indicated below  Credit any overpayments
   
 Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)
   
 Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.
**FEE CALCULATION****1. BASIC FILING FEE**

Large Entity	Small Entity	Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385			Utility filing fee	
1002 340	2002 170			Design filing fee	
1003 530	2003 265			Plant filing fee	
1004 770	2004 385			Reissue filing fee	
1005 160	2005 80			Provisional filing fee	

**SUBTOTAL (1) (\$)** 0.00**2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE**

Total Claims	Independent Claims	Multiple Dependent	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid

Large Entity	Small Entity	Fee Description
Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

**SUBTOTAL (2) (\$)** 0.00

\*\*or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

**3. ADDITIONAL FEES**

Large Entity Small Entity

Fee Code (\$)	Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130	2051 65	Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50	2052 25	Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130	1053 130	Non-English specification	
1812 2,520	1812 2,520	For filing a request for ex parte reexamination	
1804 920*	1804 920*	Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*	1805 1,840*	Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110	2251 55	Extension for reply within first month	
1252 420	2252 210	Extension for reply within second month	
1253 950	2253 475	Extension for reply within third month	
1254 1,480	2254 740	Extension for reply within fourth month	
1255 2,010	2255 1,005	Extension for reply within fifth month	
1401 330	2401 165	Notice of Appeal	
1402 330	2402 165	Filing a brief in support of an appeal	
1403 290	2403 145	Request for oral hearing	
1451 1,510	1451 1,510	Petition to institute a public use proceeding	
1452 110	2452 55	Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330	2453 665	Petition to revive - unintentional	
1501 1,330	2501 665	Utility issue fee (or reissue)	
1502 480	2502 240	Design issue fee	
1503 640	2503 320	Plant issue fee	
1460 130	1460 130	Petitions to the Commissioner	
1807 50	1807 50	Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180	1806 180	Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40	8021 40	Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770	2809 385	Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770	2810 385	For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770	2801 385	Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900	1802 900	Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify) \_\_\_\_\_

\*Reduced by Basic Filing Fee Paid

**SUBTOTAL (3) (\$)** 0.00

(Complete if applicable)

**SUBMITTED BY**

Name (Print/Type)	Winston Hsu	Registration No. (Attorney/Agent)	41,526	Telephone	886289237350	
Signature					Date	5/13/2004

**WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.**

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (11-00)

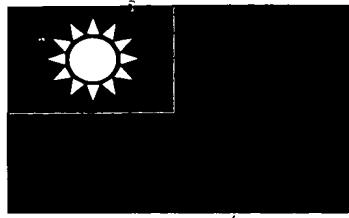
Approved for use through 10/31/2002. OMB 0651-0032  
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE  
441 Park Street, Washington, D.C. 20540-0001. "AOMB" is a trademark of the U.S. Government.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

## **DECLARATION — Supplemental Priority Data Sheet**

### Additional foreign applications:

**Burden Hour Statement:** This form is estimated to take 21 minutes to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. **DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO:** Assistant Commissioner for Patents, Washington, DC 20231.



## 中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2004 年 02 月 06 日  
Application Date

申請案號：093102835  
Application No.

申請人：誠研科技股份有限公司  
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2004 年 4 月 26 日  
Issue Date

發文字號：  
Serial No. 09320362800

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一 、 發明名稱	中文	影音資料處理系統
	英文	IMAGE AND AUDIO DATA PROCESSING SYSTEM
二 、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 謝東明
	姓名 (英文)	1. HSIEH, TUNG-MING
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北縣三重市分子尾街四十之一號四樓之一
	住居所 (英 文)	1. 4F-1, No. 40-1, Fen-Jihwei St., San-Chung City, Taipei Hsien 241, Taiwan, R.O.C.
三 、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 誠研科技股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. HI-TOUCH IMAGING TECHNOLOGIES CO., LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣板橋市雙十路三段三十一號三樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 3F, No. 31, Sec. 3, Shuang-Shih Rd., Pan-Chiao City, Taipei Hsien 220, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 黃健華
代表人 (英文)	1. HUANG, CHIEN-HUA	

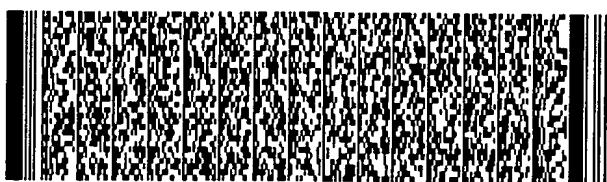


四、中文發明摘要 (發明名稱：影音資料處理系統)

一種影音資料處理系統，包含有一殼體，一儲存媒體，一非接觸式聲音儲存裝置，安裝於該殼體內，用來以無線傳輸方式將聲音資料儲存至該儲存媒體中，以及一列印裝置，安裝於該殼體內，用來將一影像列印於該儲存媒體上。

五、英文發明摘要 (發明名稱：IMAGE AND AUDIO DATA PROCESSING SYSTEM)

An image and audio processing system includes a housing, a storage medium, a non-contact audio storage device installed inside the housing for storing audio data into the storage medium by wireless communication technology, and a print device installed inside the housing for printing an image on the storage medium.

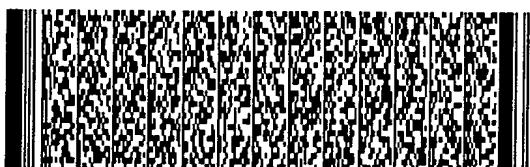


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第——圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	影音資料處理系統	12	第一殼體
14	儲存媒體	16	記憶體
18	第一無線傳輸單元		
20	非接觸式聲音儲存裝置		
22	聲音接收模組	24	儲存模組
26	第二無線傳輸單元	28	列印裝置
30	非接觸式聲音讀取裝置		
32	第三無線傳輸單元		
34	聲音播放裝置		



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先

無

二、主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：

四、有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

### 【發明所屬之技術領域】

### 【先前技術】

中也法且乃資  
卡卡無調制音  
賀賀並單機聲  
由該者得之之  
藉而用顯放存  
往往息，使往播  
儲音資料容聲體  
往往訊料音資內  
片憶，音資料聲  
音卡記聲音IC記  
機該聲音音卡記  
製來儲卡習播音  
之供之之聲該音  
作提供存片知放  
IC記憶體所故外  
市資料該聲獨接觸  
而音放改人接觸  
然聲播更個用接  
存僅任缺是接觸



## 五、發明說明 (2)

## 【發明內容】

因此本發明之主要目的在於提供一種影音資料處理系統，以解決上述之問題。

## 【實施方式】

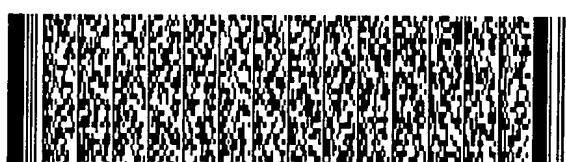


### 五、發明說明 (3)

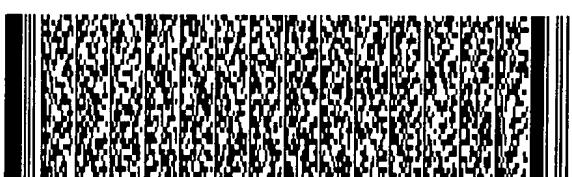
14 中；非接觸式聲音儲存裝置20包含一聲音接收模組22，用來接收聲音訊號，其可為一麥克風(microphone)，或其他聲音訊號接收埠等，一儲存模組24，用來儲存聲音接收模組22所接收之聲音訊號，以及一第二無線傳輸單元26，用來以無線傳輸方式傳輸聲音資料至第一無線傳輸單元18。影音資料處理系統10另包含一列印裝置28，安裝於第一殼體12內，用來將一影像列印於儲存媒體14上，其中列印裝置28係可以熱轉印技術將該影像列印於儲存媒體14上。

請繼續參閱圖一，影音資料處理系統10另包含一非接觸式聲音讀取裝置30，用來以無線傳輸方式讀取裝置30所儲存之聲音資料，非接觸式聲音輸輸單元32，用來以無線傳輸方式讀取裝置30所儲存之聲音資料，由第一無線傳輸單元32將聲音資料傳輸至聲音播放裝置34，用來將聲音資料轉換成聲波播放，聲音播放裝置34係可為一揚聲器(speaker)或為一耳機裝置等。

請參閱圖二，圖二為本發明非接觸式聲音儲存裝置20與列印裝置28寫入資料至儲存媒體14之示意圖，非接觸式聲音儲存裝置20與列印裝置28皆係安裝於第一殼體12內。儲存媒體14可置入非接觸式聲音儲存裝置20內，而後使用者可利用非接觸式聲音儲存裝置20上所設置之一第一控制



## 五、發明說明 (4)



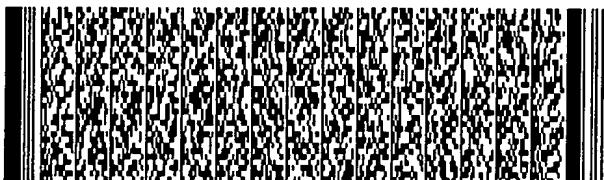
## 五、發明說明 (5)

表面上，而關於聽覺效果之聲音資料則可藉由接觸式記憶體14之儲存裝置以無線傳輸方式儲存至儲存媒體中。16



## 五、發明說明 (6)

體像存為改點存存個，人同故媒儲影儲皆以接儲儲有中個設之，存儲之至係可生於複具體乏之息料儲明為音機送而此故行儲調取影聲可發作聲之傳因。自至單讀之之而發，故發由重入媒缺置訊資該明為音機送而此故行儲調取影聲可發作聲之傳因。自至單讀之之而發，故發由重入媒缺置訊資該



五、發明說明 (7)

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



## 圖式簡單說明

### 圖式之簡單說明

圖一為本發明影音資料處理系統之功能方塊示意圖。  
圖二為本發明非接觸式聲音儲存裝置與列印裝置寫入資料至儲存媒體之示意圖。  
圖三為本發明非接觸式聲音讀取裝置讀取儲存媒體中聲音資料之示意圖。

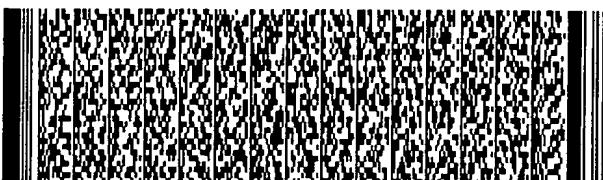
### 圖式之符號說明

10	影音資料處理系統	12	第一殼體
14	儲存媒體	16	記憶體
18	第一無線傳輸單元	20	非接觸式聲音儲存裝置
22	聲音接收模組	24	非儲存模組
26	第二無線傳輸單元	28	列印裝置
30	非接觸式聲音讀取裝置	32	第三無線傳輸單元
34	聲音播放裝置	36	第一控制按鈕組
38	第二控制按鈕組	40	第二殼體
42	第三控制按鈕組		



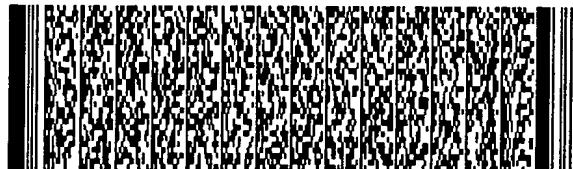
## 六、申請專利範圍

1. 一種影音資料處理系統，包含有：  
一殼體；  
一儲存媒體；  
一非接觸式聲音儲存裝置，安裝於該殼體內，用來以無線傳輸方式將聲音資料儲存至該儲存媒體中；以及一列印裝置，安裝於該殼體內，用來將一影像列印於該儲存媒體上。
2. 如申請專利範圍第1項所述之影音資料處理系統，其中該儲存媒體包含一記憶體，用來儲存聲音資料，以及一第一無線傳輸單元，用來以無線傳輸方式接收聲音資料。
3. 如申請專利範圍第2項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音儲存裝置包含一第二無線傳輸單元，用來以無線傳輸方式傳輸聲音資料至該第一無線傳輸單元。
4. 如申請專利範圍第2項所述之影音資料處理系統，其另包含一非接觸式聲音讀取裝置，用來以無線傳輸方式讀取該儲存媒體所儲存之聲音資料，以及一聲音播放裝置，用來將該非接觸式聲音讀取裝置所讀取之聲音資料轉換成聲波播放。



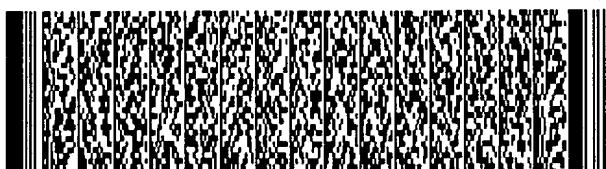
## 六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第4項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音讀取裝置包含一第三無線傳輸單元，用來以無線傳輸方式接收由該第一無線傳輸單元所傳來之聲音資料。
6. 如申請專利範圍第4項所述之影音資料處理系統，其中該聲音播放裝置係為一揚聲器。
7. 如申請專利範圍第4項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音讀取裝置係運用無線電波傳輸方式讀取該儲存媒體所儲存之聲音資料。
8. 如申請專利範圍第1項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音儲存裝置係運用無線電波傳輸方式將聲音資料儲存至該儲存媒體。
9. 如申請專利範圍第1項所述之影音資料處理系統，其中該列印裝置係以熱轉印技術將該影像列印於該儲存媒體上。
10. 如申請專利範圍第1項所述之影音資料處理系統，其中該儲存媒體係為一卡片。



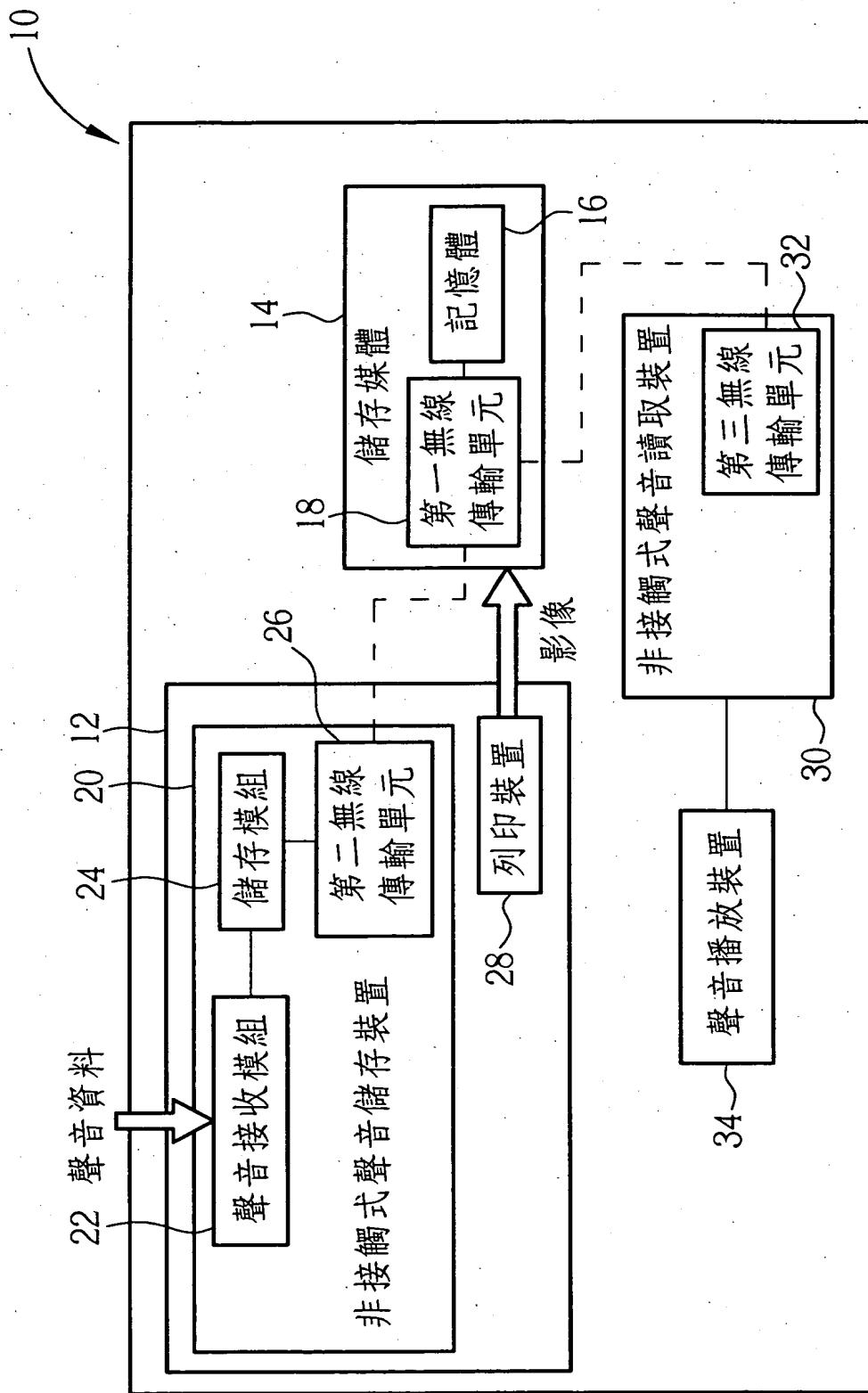
## 六、申請專利範圍

11. 如申請專利範圍第1項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音儲存裝置包含一聲音接收模組，用來接收聲音訊號，以及一儲存模組，用來儲存該聲音接收模組所接收之聲音訊號。
12. 如申請專利範圍第11項所述之影音資料處理系統，其中該聲音接收模組係為一麥克風。
13. 如申請專利範圍第1項所述之影音資料處理系統，其另包含一非接觸式聲音讀取裝置，用來以無線傳輸方式讀取該儲存媒體所儲存之聲音資料，以及一聲音播放裝置，用來將該非接觸式聲音讀取裝置所讀取之聲音資料轉換成聲波播放。
14. 如申請專利範圍第13項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音讀取裝置與該聲音播放裝置係安裝於同一殼體內。
15. 如申請專利範圍第13項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音讀取裝置與該聲音播放裝置係安裝於不同之殼體內。
16. 如申請專利範圍第13項所述之影音資料處理系統，其中該非接觸式聲音讀取裝置及該聲音播放裝置係安裝



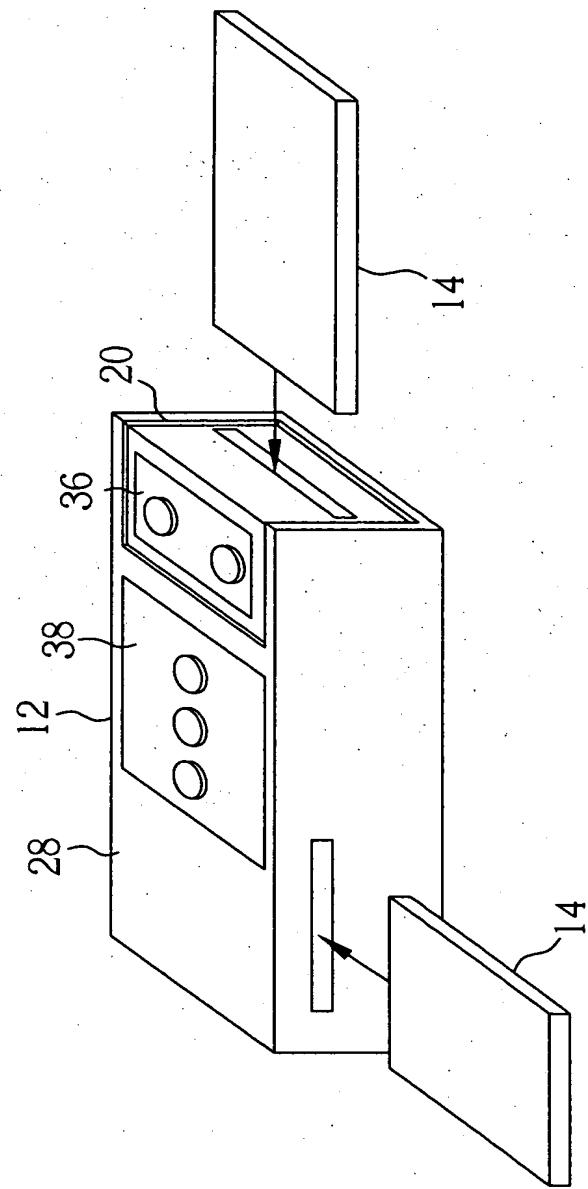
六、申請專利範圍  
於該殼體內。



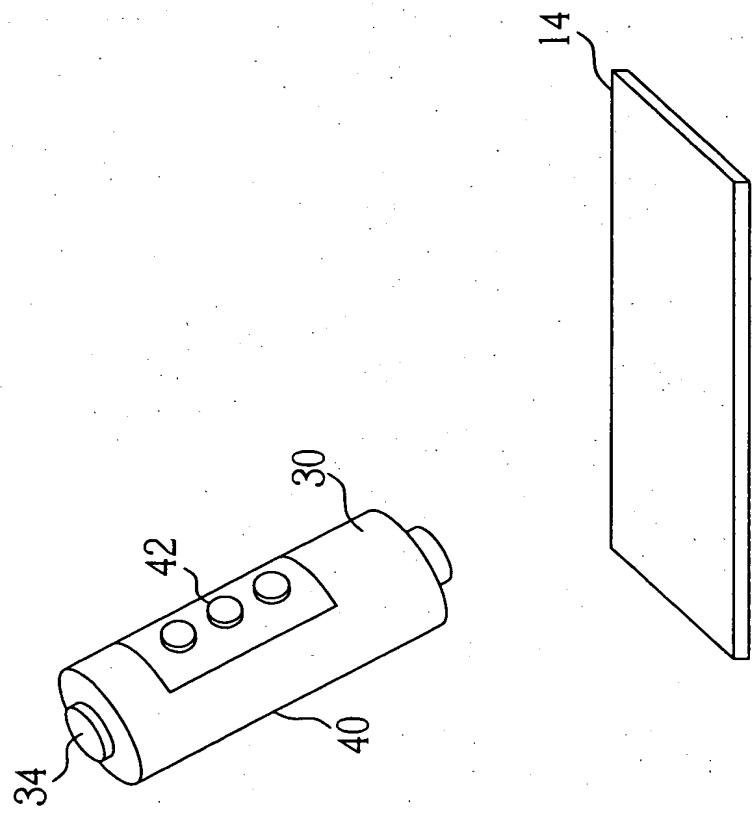


四

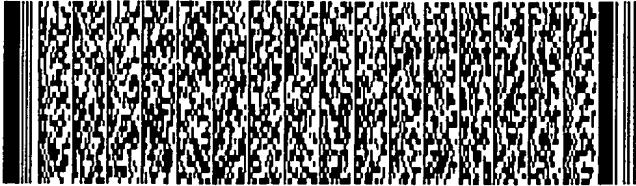
圖二



圖三



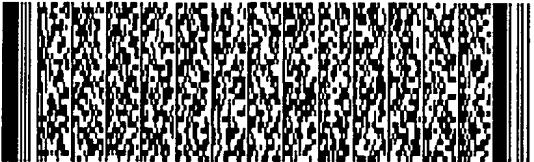
第 1/16 頁



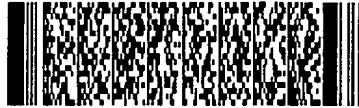
第 2/16 頁



第 3/16 頁



第 4/16 頁



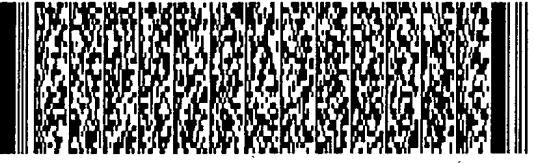
第 5/16 頁



第 5/16 頁



第 6/16 頁



第 6/16 頁



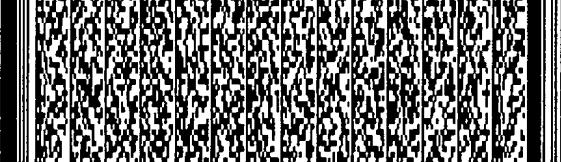
第 7/16 頁



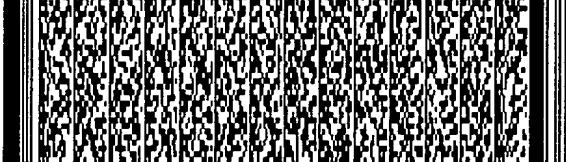
第 7/16 頁



第 8/16 頁



第 8/16 頁



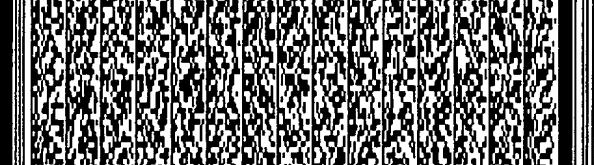
第 9/16 頁



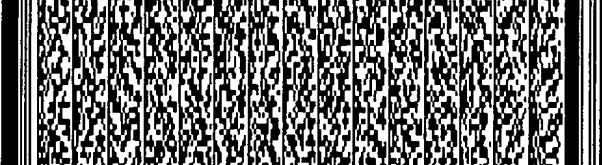
第 9/16 頁



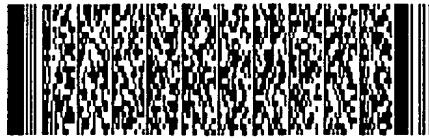
第 10/16 頁



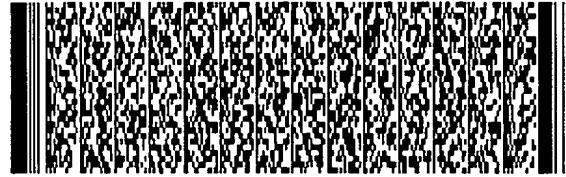
第 10/16 頁



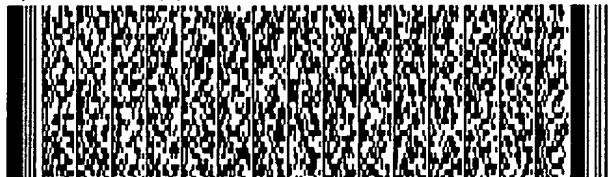
第 11/16 頁



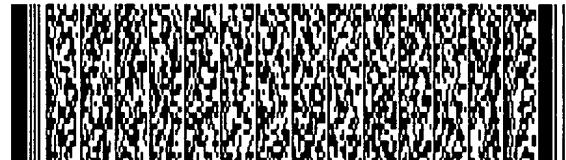
第 12/16 頁



第 13/16 頁



第 14/16 頁



第 15/16 頁



第 16/16 頁

